

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук, **Чаловой Натальи Анатольевны** на диссертацию Паутовой Людмилы Николаевны по теме «Использование методов межтипového кроссирования и гибридизации для повышения продуктивности свиней в системе разведения Алтайского края», представленную в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы диссертации. Отечественное свиноводство сегодня – это динамично развивающаяся в технологическом и селекционном плане и одна из наиболее эффективных отраслей животноводства, к тому же достаточно конкурентоспособный вид аграрного бизнеса.

Сочетание высокой мясности и скорости роста животных в значительной степени определяется породой. Как свидетельствует мировой опыт ведения свиноводства, все эти качества трудно объединить в одной породе из-за низкой эффективности одновременной селекции по многим признакам. В последнее время большое значение приобрели работы по созданию в породах специализированных линий и типов на основе селекции животных по ограниченному числу признаков при сохранении среднего уровня показателей по остальным. Животных узкоспециализированных линий и заводских типов, созданных в результате такой селекции, проверяют в дальнейшем на сочетаемость при скрещивании, в результате чего удается выявить сочетания, дающие эффект гетерозиса по нужным признакам.

В исследованиях различных авторов говорится, что использование животных зарубежных пород в системах скрещивания и гибридизации в качестве отцовских форм является одним из способов быстрого увеличения продуктивных качеств свиней. При этом наблюдается улучшение мясных качеств свиней не только первого поколения (эффект гетерозиса), но и сохранение более высоких скорости роста, выхода постного мяса, длины туловища, площади мышечного глазка и уменьшенной толщины шпика у животных при дальнейшем разведении.

Прогнозирование сочетаемости разных генотипов имеет немаловажное практическое значение и играет важную роль в селекции, как при получении эффекта гетерозиса, так и при разработке теории подбора пар.

В связи с этим работа Паутовой Л.Н. является актуальной, так как в ней представлены выявленные автором оптимальные варианты межтипového подбора и межпородного скрещивания.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Для выявления оптимального

варианта межтипового кроссирования в крупной белой породе и гибридизации с породой йоркшир использованы стандартные зоотехнические методы как при формировании опытных групп животных, так и при анализе воспроизводительных качеств и продуктивных показателей свиней, с применением классических методик исследования крови по биохимическим и морфологическим показателям. Показатели оценки качества мяса имеют ссылки на ГОСТ.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы проведенными исследованиями в достаточной степени. Соискателем экспериментально доказано влияние межтипового подбора и межпородного скрещивания на продуктивные показатели животных. Подбор к маткам линевого генотипа хряков краснодарского типа крупной белой породы показал, что по сравнению с контрольной группой у проверяемых свиноматок выше количество поросят в 2 месяца на 8,0% ($p \leq 0,05$), сохранность поросят к отъему на 8,9% ($p \leq 0,001$), а у основных маток выше масса гнезда при рождении на 13,3% ($p \leq 0,01$), молодняк отличается улучшенной скороспелостью - на 4,1% ($p \leq 0,05$). Скрещивание свиноматок крупной белой породы с йоркширами в сравнении с чистопородным разведением приводит к увеличению массы гнезда (на 6,2-8,9% ($p \leq 0,05$)) и средней массы одного поросенка при отъеме (на 10,3-14,3% ($p \leq 0,05-0,01$)). Использование хряков породы йоркшир также способствует повышению среднесуточных приростов на 7,4 % ($p \leq 0,05$) и снижению затрат корма на 8,0 % ($p \leq 0,05$), при уменьшении толщины шпика у свиней генотипа КБ×Й над 6-7-м грудным позвонком на 15,0 % ($p \leq 0,01$).

Целесообразность применения выявленных вариантов скрещивания доказана производственной проверкой и расчётами экономической эффективности. Экономически более эффективным по сравнению с внутритиповым подбором линевого генотипа является подбор к свиноматкам линевого генотипа хряков краснодарского типа крупной белой породы, способствующий получению дополнительной прибыли в расчете на одно гнездо подсосной свиноматки в размере 650 рублей. Использование однократного прилития крови йоркширов способствует получению дополнительной прибыли на группу в размере 4000 руб.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Данные, полученные в ходе исследований, статистически обработаны и обобщены в 8 выводах, раскрывающих ответы на поставленные задачи. Автором впервые в условиях Алтайского края проведен сравнительный анализ воспроизводительных, откормочных и мясных качеств, качества мяса, биохимических и морфологических показателей крови свиней крупной белой породы при межтиповом кроссировании и скрещивании с хряками породы йоркшир. Определены эффективные варианты межпородного скрещивания с

желательной долей кровности по породе йоркшир для повышения продуктивных качеств свиней, разводимых в условиях Западной Сибири.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Результаты исследований находят применение на племенном предприятии ОАО «Линевский племзавод» Смоленского района Алтайского края, о чём свидетельствует акт внедрения.

Теоретическое значение результатов исследований заключается в определении целесообразности использования метода межтипového кроссирования, выявлены оптимальные варианты подбора, способствующие повышению продуктивных качеств и экономической эффективности разведения свиней крупной белой породы в целом.

Доказана и экспериментально обоснована целесообразность использования метода межпородного скрещивания для повышения откормочных и мясных качеств молодняка свиней крупной белой породы.

Выводы и рекомендации производству имеют научное обоснование, соответствуют поставленным задачам и цели исследований. Автор рекомендует: для повышения воспроизводительных качеств свиноматок крупной белой породы в ОАО «Линевский племзавод» целесообразно использовать метод межтипového кроссирования в выявленных лучших вариантах подбора - к маткам линевого генотипа хряков краснодарского типа (♀ЛКБ х ♂КРКБ); для улучшения откормочных, мясных качеств свиней при сохранении высоких воспроизводительных качеств свиноматок использовать скрещивание свиноматок крупной белой породы с хряками йоркширов.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 4 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Кроме того, материалы диссертации доложены и одобрены на 2-х международных, 1 региональной научно – практических конференциях и международной научно-практической Интернет-конференции «Научное обеспечение животноводства Сибири».

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, списка литературы и приложений. Диссертация изложена на 154 страницах, в том числе текстовая часть 114 страниц, содержит 40 таблиц, 3 рисунка и 12 приложений. Список литературы включает 238 источников, в том числе 18 на иностранных языках.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Несмотря на общую положительную оценку работы, имеются следующие **вопросы и замечания:**

1. В разделе «Введение» слабо обоснована актуальность межтипového кроссирования.

2. В обзоре литературы информация о внутривидовых типах крупной белой породы приведена хаотично. Логичнее было бы представить данные в хронологическом порядке создания типов.

3. Автор не отразила в диссертации, в обзоре литературы, историю создания и характеристику продуктивных качеств типов свиней, использованных ею в исследованиях (гулькевичский и краснодарский).

4. В методах исследований (стр. 41 диссертации) автор указывает, что «При проведении экспериментальной части работы опытные животные были подобраны в группы согласно методу пар-аналогов с учетом...». Данный факт вызывает сомнение, так как количество животных в группах различное, а метод пар-аналогов подразумевает одинаковое их количество.

5. По тексту диссертации не совсем понятны сроки проведения контрольного выращивания – от отъема до 6-месячного возраста или до живой массы 100 кг? ОСТ по проведению контрольного выращивания предусматривает окончание учетного периода при достижении живой массы 100 кг.

6. Почему при изучении мясных качеств автор ограничилась в основном линейными промерами туш? Почему не были определены такие показатели как масса задней трети полутуши, выход мяса, сала и костей? Ведь эти показатели дают более точную оценку мясности туш, чем линейные промеры.

7. По тексту диссертации не понятно, был ли сделан пересчет на стандартную живую массу 100 кг таких показателей, как толщина шпика, площадь «мышечного глазка», промеры туш? А пересчет на стандартную массу необходим для объективной оценки животных.

8. Почему автор провела оценку качественных параметров мяса, а качество сала осталось не изученным?

9. Не везде автор указала в тексте или непосредственно в таблице количество животных в изучаемой выборке. Например, на стр. 62 в таблице 13, на стр. 68 в таблице 16, на стр. 70 в таблице 17 и т.д. этих сведений не имеется.

10. На мой взгляд, не корректно даны рекомендации производству, что «Для улучшения откормочных, мясных качеств свиноматок использовать однократное прилитие крови йоркширов, **полученные помеси с генотипом (КБхЙ) разводить «в себе»**, так как автор изучала откормочные и мясные качества помесей I поколения от скрещивания крупной белой и йоркширской пород.

11. В тексте диссертации имеются опечатки и ошибки, стилистические неточности, погрешности в оформлении.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Паутовой Людмилы Николаевны на тему «Использование методов межтипового кроссирования и гибридизации для повышения про-

дуктивности свиней в системе разведения Алтайского края» является научно-квалификационной работой, внёсшей вклад в решение проблемы повышение продуктивности свиней и повышение качества продукции животноводства, имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость для науки и производства. Считаю, что представленная работа по структуре содержания, глубине исследований и объёму выполненных экспериментов соответствует всем требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а соискатель Паутова Л.Н. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доцент кафедры биотехнологии

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный
сельскохозяйственный институт»,

кандидат сельскохозяйственных наук

Чалова Наталья Анатольевна

05.12.2016 г.

Почтовый адрес:

650056, г. Кемерово, ул. Марковцева, 5,

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный
сельскохозяйственный институт»

Телефон: 8(3842) 73-43-59

E-mail: natchal@mail.ru

Подпись Чаловой Н.А.

заверяю:

Проректор по научно-инновационной
работе ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ



Ижмулкина Екатерина Александровна